



รายงานความคืบหน้าเขตสุขภาพที่ 8

โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลาง ด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

เลขที่สัญญา 5/2567 ลงนามวันที่ 22 ธันวาคม 2566

ระยะเวลาโครงการ 810 วัน (วันที่ 23 ธันวาคม 2566 - วันที่ 11 มีนาคม 2569)



กิจการร่วม PIS





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

หัวข้อการประชุม

ลำดับ	เรื่อง
1	คณะทำงานของกิจการค้าร่วม PIS
2	แผนดำเนินการติดตั้งสำหรับ รพ.
3	แผนดำเนินการเตรียมข้อมูลเพื่อ Migrate Data สำหรับ รพ.สต.
4	ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน
5	ช่องทางการอัปเดตข้อมูลข่าวสาร
6	ช่องทางการแจ้งปัญหาการใช้งาน



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

คณะทำงานของกิจการร่วม PIS





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการติดตั้งสำหรับ รพ. (เขตสุขภาพที่ 8)

Resource ที่จะต้องจัดเตรียม

- เครื่องคอมพิวเตอร์ (PC/VM)
- ระบบปฏิบัติการ: Windows / Ubuntu 22.04
- CPU: ไม่น้อยกว่า 4 Core
- Memory: ไม่น้อยกว่า 8 GB
- Hard disk: ไม่น้อยกว่า 100 GB
- Network: ไม่น้อยกว่า 10/100/1000 Mbps
- สามารถเชื่อมต่อ Internet ภายนอกได้



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการติดตั้งสำหรับ รพ. (เขตสุขภาพที่ 8)

Resource ที่จะต้องจัดเตรียม (ตั้งค่า Allow URL/port & Firewall)

Usage	Server URL	Protocol	Port	Incoming/outgoing
Proxy Gateway	202.139.200.68	TCP	8443	Outgoing
	209.15.106.20	TCP	8443	Outgoing
	209.15.107.25	TCP	8443	Outgoing
FortiClient Cloud connection	forticlient-emsproxy.forticloud.com	TCP	443	Outgoing
	forticlient.forticloud.com	TCP	443	Outgoing
URL rating with FortiGuard Anycast	fctguard.fortinet.net	TCP	443	Outgoing
URL rating with FortiGuard (legacy)	fgd1.fortigate.com	UDP	8888 (default)	Outgoing
AV and vulnerability signature update	forticlient.fortinet.net	TCP	80	Outgoing
AV and vulnerability signature updates with FortiGuard Anycast	fctupdate.fortinet.net	TCP	443	Outgoing
AV and vulnerability signature update	forticlient.fortinet.net	TCP	80	Outgoing
	myforticlient.fortinet.net	TCP	80	Outgoing
FortiClient Cloud Sandbox (SaaS) connection Returned port is usually 514.	aptctrl1.fortinet.com	TCP	443 (default)	Outgoing
District MOPH Gateway	district.moph.go.th	TCP	443	Outgoing
Anydesk clients	*.net.anydesk.com	TCP	80	Incoming
		TCP	443	Incoming
		TCP	6568	Incoming



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการติดตั้งสำหรับ รพ. (เขตสุขภาพที่ 8)

กิจกรรม	ระยะดำเนินการ	สถานะ	หมายเหตุ
ติดตั้งระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ **ที่ใช้ HOSxP สำหรับติดตั้งระบบ District MOPH Gateway (NHIP Agent) 83 โรงพยาบาล	16 ม.ค. 2569 - 03 ก.พ. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ

ลำดับ	จังหวัด	จำนวน รพ.	ระยะดำเนินการ	สถานะ	หมายเหตุ
1	บึงกาฬ	8 แห่ง	16 ม.ค.. 2569 - 19 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
2	หนองบัวลำภู	6 แห่ง	19 ก.พ. 2569 - 19 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
3	อุดรธานี	18 แห่ง	20 ม.ค.. 2569 - 23 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
4	เลย	14 แห่ง	23 ม.ค.. 2569 - 26 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
5	หนองคาย	8 แห่ง	26 ม.ค.. 2569 - 27 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
6	สกลนคร	17 แห่ง	27 ม.ค.. 2569 - 29 ม.ค. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ
7	นครพนม	12 แห่ง	29 ม.ค.. 2569 - 03 ก.พ. 2569	-	อยู่ระหว่างดำเนินการ



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการติดตั้งสำหรับ รพ. (เขตสุขภาพที่ 8)

กิจกรรม	ระยะดำเนินการ	สถานะ
ติดตั้งระบบบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ **ที่ไม่ได้ใช้ HOSxP สำหรับติดตั้งระบบ District MOPH Gateway (Ever Sync Adapter Agent) 1 โรงพยาบาล	22 ก.ย. 2568 - 1 ต.ค. 2568	อยู่ระหว่างดำเนินการ

ลำดับ	จังหวัด	จำนวน รพ.	ระยะดำเนินการ	สถานะ
1	อุดรธานี (โรงพยาบาลอุดรธานี)	1	1 ต.ค. 2568	อยู่ระหว่างดำเนินการ

หมายเหตุ: ปัจจุบันดำเนินการ Mapping data โดยในส่วนการติดตั้งระบบมีการ Upgrade Sync Adapter เชื่อมต่อฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว และทดสอบส่งข้อมูลสำเร็จแล้ว 2 แพ้ม



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการเตรียมข้อมูลเพื่อ Migrate Data สำหรับ รพ.สต. เขตสุขภาพที่ 8

สิ่งที่ รพ.สต. ต้องเตรียมตัวก่อน

ติดตั้งระบบแพลตฟอร์มกลางรพ.สต.	
1	ตรวจสอบความพร้อมของอินเทอร์เน็ตของ รพ.สต.
2	ตรวจสอบอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ (Hardware)
3	เตรียมฐานข้อมูลให้พร้อมนำขึ้นระบบ
4	เตรียม User ที่เข้าใช้ฐานข้อมูลให้พร้อม



อบรมผู้ใช้งาน (Online)	เตรียมข้อมูล	Migrate Data
30 มี.ค. 2569 - 7 พ.ค. 2569	30 มี.ค. 2569 - 8 พ.ค. 2569	10 เม.ย. 2569 - 17 พ.ค. 2569



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แผนดำเนินการเตรียมข้อมูลเพื่อ Migrate Data สำหรับ รพ.สต.



ลำดับ	จังหวัด	จำนวน รพ.สต.	ระยะดำเนินการ
1	บึงกาฬ	61 แห่ง	30 มี.ค. 2569 – 3 เม.ย. 2569
2	นครพนม	135 แห่ง	5 พ.ค. 2569 - 8 พ.ค. 2569
3	เลย	94 แห่ง	5 พ.ค. 2569 - 8 พ.ค. 2569
4	หนองคาย	74 แห่ง	5 พ.ค. 2569 - 8 พ.ค. 2569
5	อุดรธานี	69 แห่ง	5 พ.ค. 2569 - 8 พ.ค. 2569

ลำดับ	จังหวัด	จำนวน รพ.สต.	ระยะดำเนินการ
1	บึงกาฬ	61 แห่ง	10 เม.ย. 2569 - 12 เม.ย. 2569
2	นครพนม	135 แห่ง	15 พ.ค. 2569 - 17 พ.ค. 2569
3	เลย	94 แห่ง	15 พ.ค. 2569 - 17 พ.ค. 2569
4	หนองคาย	74 แห่ง	15 พ.ค. 2569 - 17 พ.ค. 2569
5	อุดรธานี	69 แห่ง	15 พ.ค. 2569 - 17 พ.ค. 2569





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน

1. ปัญหาเรื่องสัญญา PDPA

- การจัดทำสัญญาล่าช้า ทำให้ไม่สามารถดำเนินการเริ่มติดตั้งระบบได้ตามแผนที่กำหนด
- ขอบเขตการเข้าถึงข้อมูลไม่ชัดเจน ทำให้เกิดความไม่แน่นอนในการตั้งค่าความปลอดภัย
- การกำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลและการตั้งค่าความปลอดภัยไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด PDPA ทำให้ต้องปรับแก้ก่อนใช้งาน

2. ปัญหาในการส่งมอบ VM (ล่าช้า)

- เวลาการส่งมอบ VM ล่าช้า ทำให้กระบวนการติดตั้งระบบโดยรวมไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนด
- VM ที่จัดเตรียมไว้ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ส่งผลให้ต้องดำเนินการปรับปรุงก่อนการใช้งาน

3. ปัญหาระหว่างการติดตั้ง

- การจัดเตรียม Resource ไม่ได้ตามที่โครงการกำหนด



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ปัญหาและอุปสรรคการดำเนินงาน

1. ปัญหาเรื่องสัญญา PDPA

- การจัดทำสัญญาล่าช้า ทำให้ไม่สามารถดำเนินการเริ่มติดตั้งระบบได้ตามแผนที่กำหนด
- ขอบเขตการเข้าถึงข้อมูลไม่ชัดเจน ทำให้เกิดความไม่แน่นอนในการตั้งค่าความปลอดภัย
- การกำหนดสิทธิ์เข้าถึงข้อมูลและการตั้งค่าความปลอดภัยไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด PDPA ทำให้ต้องปรับแก้ก่อนใช้งาน

2. ปัญหาในการส่งมอบ VM (ล่าช้า)

- เวลาการส่งมอบ VM ล่าช้า ทำให้กระบวนการติดตั้งระบบโดยรวมไม่สามารถดำเนินการได้ตามกำหนด
- VM ที่จัดเตรียมไว้ไม่สอดคล้องกับข้อกำหนด ส่งผลให้ต้องดำเนินการปรับปรุงก่อนการใช้งาน

3. ปัญหาระหว่างการติดตั้ง

- การจัดเตรียม Resource ไม่ได้ตามที่โครงการกำหนด



โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ช่องทางการอัปเดตข้อมูลข่าวสาร

- หน้าเว็บไซต์ ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสาร สำนักงานปลัดกระทรวงสาธารณสุข
ในหัวข้อ โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

ลิงก์ <https://ict.moph.go.th/th>





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ช่องทางการอัปเดตข้อมูลข่าวสาร

- โอเพนแชท คลาวด์กลางสำหรับรพ. รหัสในการเข้า 5995
รบกวนเปลี่ยนเป็นชื่อหน่วยงาน+ชื่อจริง (ภาษาไทย) เพื่อสะดวกในการแก้ปัญหาและตอบคำถาม

ลิงก์ <https://moph.cc/CW33HbUMx>





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

ช่องทางการอัปเดตข้อมูลข่าวสาร

- โอเพนแชท คลาวด์กลางสำหรับรพ.สต. ในเขตสุขภาพ 7-12 รหัสในการเข้า 080768
รบกวนเปลี่ยนเป็นชื่อหน่วยงาน+ชื่อจริง (ภาษาไทย) เพื่อสะดวกในการแก้ปัญหาและตอบคำถาม





โครงการพัฒนาระบบคลาวด์กลางด้านสาธารณสุขของประเทศไทย

กิจกรรมที่ 1 การพัฒนาบริหารจัดการการแลกเปลี่ยนข้อมูลสุขภาพทั่วประเทศ

แจ้งปัญหาการใช้งาน

ช่องทางการให้บริการ

สามารถรับบริการศูนย์รับแจ้งเหตุขัดข้อง (Call Center) ได้ 2 ช่องทาง ดังนี้

1. ทางโทรศัพท์หมายเลข 02-161-4700 สำหรับแจ้งหรือสอบถามปัญหา
2. ทางอีเมล service@proinside.co.th สำหรับรับข้อสงสัย คำถามเพิ่มเติม





THANK YOU

